

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
12. November 2015 (12.11.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/169444 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A61B 5/00 (2006.01) A61B 5/0215 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2015/000928

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. Mai 2015 (07.05.2015)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2014 006 726.2 8. Mai 2014 (08.05.2014) DE

(71) Anmelder: INFINEON TECHNOLOGIES AG
[DE/DE]; Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg (DE).

(72) Erfinder: EHM, Hans; Anton-Koeck-Straße 23a, 82049
Pullach (DE). HAMMERSCHMIDT, Dirk; Hohlweg 6,
9504 Villach (AT). VAUPEL, Kristina; Schmalkaldener
Straße 44, 80807 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM,

DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR,
KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST,
SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG,
KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

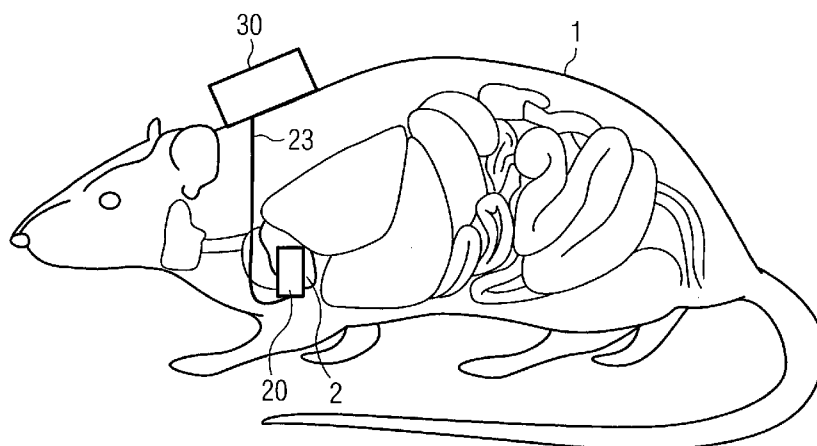
- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: BLOOD PRESSURE SENSOR

(54) Bezeichnung : BLUTDRUCKSENSOR

FIG 1



(57) Abstract: The invention relates to a system for monitoring at least one physiological parameter. The system comprises a measuring apparatus having a sensor unit (20) for detecting the at least one physiological parameter, and a transmission device (40, 50; 400, 500) and a reading device (90) for receiving data relating to the at least one physiological parameter. The transmission device is activated when the measuring apparatus is within range of the reading device (90).

(57) Zusammenfassung: Die Offenbarung bezieht sich auf ein System zur Überwachung von zumindest einem physiologischen Parameter. Das System umfasst eine Messvorrichtung mit einer Sensoreinheit (20) zum Erfassen des zumindest einen physiologischen Parameters und mit einer Übertragungseinrichtung (40, 50; 400, 500) und eine Lesevorrichtung (90) zum Empfangen von Daten im Zusammenhang mit dem zumindest einen physiologischen Parameter. Die Übertragungseinrichtung wird aktiviert, wenn sich die Messvorrichtung in Reichweite der Lesevorrichtung (90) befindet.



WO 2015/169444 A3



**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

30. Dezember 2015

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2015/000928

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 INV. A61B5/00 A61B5/0215
 ADD.
 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED
 Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 A61B A61N
 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
 EPO-Internal

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2008/035151 A2 (CAMBRIDGE TEMPERATURE CONCEPTS [GB]; HUSHEER SHAMUS [GB]) 27 March 2008 (2008-03-27) page 13, line 3 - page 18, line 8; claim 1; figures 1-3 -----	1-7
X	US 2014/121557 A1 (GANNON JOHN [US] ET AL) 1 May 2014 (2014-05-01) paragraph [0060]; figures 1-4 -----	1,4-7
X	US 2007/232877 A1 (HE LEI [US]) 4 October 2007 (2007-10-04) paragraphs [0019], [0026], [0027], [0029] - [0031]; figures 1-3,5,6 -----	1,3-7
A	US 2013/198463 A1 (HINTZ WILLIAM J [US]) 1 August 2013 (2013-08-01) abstract -----	1

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art</p> <p>"&" document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search 19 June 2015	Date of mailing of the international search report 03/11/2015
---	--

Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Lommel, André
--	---

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2015/000928

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

- 1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

- 2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

- 3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see additional sheet

- 1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
- 2. As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
- 3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
- 4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-7

Remark on Protest

- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-7

Device for determining at least one physiological parameter, wherein the transmitting unit can be inductively coupled to an external power supply.

2. Claims 8-17

Device for determining at least one physiological parameter, wherein the transmitting unit is activated when the measuring device is within reach of the reading device.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/EP2015/000928

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2008035151	A2	27-03-2008	BR PI0711559 A2 08-11-2011
			CN 101460100 A 17-06-2009
			EP 2020923 A2 11-02-2009
			ES 2414611 T3 22-07-2013
			JP 5256191 B2 07-08-2013
			JP 2009535141 A 01-10-2009
			RU 2008147709 A 10-06-2010
			US 2009234200 A1 17-09-2009
			WO 2008035151 A2 27-03-2008

US 2014121557	A1	01-05-2014	CN 104936513 A 23-09-2015
			EP 2914167 A1 09-09-2015
			KR 20150066560 A 16-06-2015
			US 2014121557 A1 01-05-2014
			WO 2014070254 A1 08-05-2014

US 2007232877	A1	04-10-2007	US 2007232877 A1 04-10-2007
			US 2010045231 A1 25-02-2010
			US 2014088390 A1 27-03-2014
			US 2015094555 A1 02-04-2015
			WO 2007115094 A2 11-10-2007

US 2013198463	A1	01-08-2013	US 2013198463 A1 01-08-2013
			WO 2013112799 A1 01-08-2013

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. A61B5/00 A61B5/0215
 ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 A61B A61N

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2008/035151 A2 (CAMBRIDGE TEMPERATURE CONCEPTS [GB]; HUSHEER SHAMUS [GB]) 27. März 2008 (2008-03-27) Seite 13, Zeile 3 - Seite 18, Zeile 8; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 -----	1-7
X	US 2014/121557 A1 (GANNON JOHN [US] ET AL) 1. Mai 2014 (2014-05-01) Absatz [0060]; Abbildungen 1-4 -----	1,4-7
X	US 2007/232877 A1 (HE LEI [US]) 4. Oktober 2007 (2007-10-04) Absätze [0019], [0026], [0027], [0029] - [0031]; Abbildungen 1-3,5,6 -----	1,3-7
A	US 2013/198463 A1 (HINTZ WILLIAM J [US]) 1. August 2013 (2013-08-01) Zusammenfassung -----	1



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. Juni 2015

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

03/11/2015

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lommel, André

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:
1-7

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7

Vorrichtung zur Bestimmung von zumindest einem physiologischen Parameter wobei die Übertragungseinrichtung induktiv mit einer externen Stromversorgung koppelbar ist

2. Ansprüche: 8-17

Vorrichtung zur Bestimmung von zumindest einem physiologischen Parameter wobei die Übertragungseinrichtung aktiviert wird, wenn sie die Messvorrichtung in Reichweite der Lesevorrichtung befindet

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2015/000928

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008035151 A2	27-03-2008	BR PI0711559 A2	08-11-2011
		CN 101460100 A	17-06-2009
		EP 2020923 A2	11-02-2009
		ES 2414611 T3	22-07-2013
		JP 5256191 B2	07-08-2013
		JP 2009535141 A	01-10-2009
		RU 2008147709 A	10-06-2010
		US 2009234200 A1	17-09-2009
		WO 2008035151 A2	27-03-2008

US 2014121557 A1	01-05-2014	CN 104936513 A	23-09-2015
		EP 2914167 A1	09-09-2015
		KR 20150066560 A	16-06-2015
		US 2014121557 A1	01-05-2014
		WO 2014070254 A1	08-05-2014

US 2007232877 A1	04-10-2007	US 2007232877 A1	04-10-2007
		US 2010045231 A1	25-02-2010
		US 2014088390 A1	27-03-2014
		US 2015094555 A1	02-04-2015
		WO 2007115094 A2	11-10-2007

US 2013198463 A1	01-08-2013	US 2013198463 A1	01-08-2013
		WO 2013112799 A1	01-08-2013
